CNAOB AOB292U自动轮显三相四线电压表使用说明书

一、概述

1.1 用途

AOB292U系列自动轮显三相四线电压表为新一代可编程经济型数显安装式电表，主要用于对用电线路中的三相电压同时进行高精度实时测量，并采用单排数码管以自动轮显方式进行显示，用一只本仪表即可完成三只指针式仪表才能完成的三相电压测量任务，是原指针式仪表的理想换代产品。

1.2 产品特点

- 采用SMT生产工艺，线路简洁、可靠性高
- 交流采样、真有效值（RMS）测量方式，波形畸变不影响测量准确度
- 可同时测量6个电压参数并循环显示。测量参数包括L1-N、L2-N、L3-N、L1-L2、L2-L3、L3-L1
- 循环显示周期可编程设置
- 显示倍率可编程设置，适用于多种规格的互感器
- 输入数字滤波时间可编程设定
- 独特的安装方式，无须借助工具即可轻松完成安装
- 智能表的性能、普通表的价格。

二、型号定义

AOB29 2 U - □ X 1

- 1表示单排数码管显示
- X表示显示仪表，无输出功能
- 仪表外形选择：1：16槽形、2：42方形、3：6方形、4：46槽形、5：96×48槽形、7：72×72方形、8：48×48方形、9：96×96方形
- U表示电压表
- 2表示三相四线输入
- 可编程经济型安装式数字电表系列产品代号

三、技术参数

3.1 量程范围

直接测量：AC 10～300V（L-N）、AC 10～500V(L-L)

外附装置：AC */100V（倍率可在1～9999范围内任意编程设定）

3.2 准确度： ±0.5%FS±1个字

3.3 测量显示方式： 真有效值（RMS）测量，三位LED数码管显示

3.4 显示分辨力： 电压显示分辨力最高为1V,小数点自动移位

3.5 输入回路功耗： <1VA

3.6 辅助电源： AC220V±10% 50/60Hz

3.7 辅助电源功耗： <3VA

3.8 溢出指示： 显示字符“HHHH”或“LLLL”

3.9 工作环境： 温度-10～50℃，湿度≤85%RH的无腐蚀性场合

四、安装与接线

4.1 外形与安装开孔尺寸

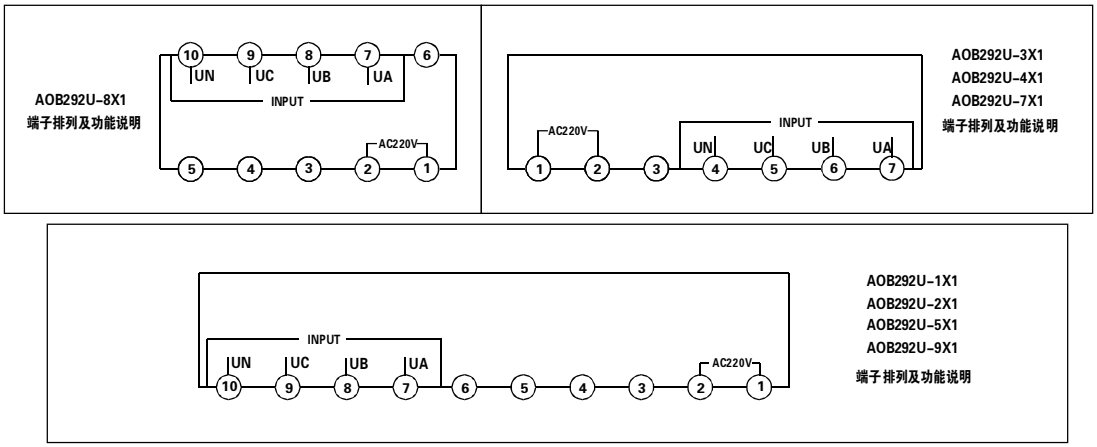
单位：mm

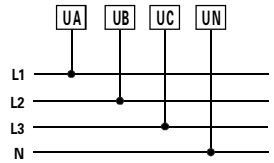
仪表外形	面框尺寸		壳体尺寸			安装开孔尺寸	
	宽	高	宽	高	深	宽	高
16槽形	160	80	150	75	100	152	76
42方形	120	120	110	110	80	112	112
6方形	80	80	75	75	80	76	76
46槽形	120	60	115	55	80	116	56
96×48槽形	96	48	90	44	100	92	45
72×72方形	72	72	67	67	80	68	68
48×48方形	48	48	44	44	100	45	45
96×96方形	96	96	91	91	80	92	92

4.2 安装方法

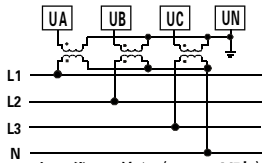
根据仪表外形在上表中选择对应的开孔尺寸，在安装屏面上开一个孔，仪表嵌入安装孔后将两个夹持件放入仪表壳体的夹持槽内，用手推紧即可。

4.3 端子与接线说明





三相四线直接接入（≤600V时）

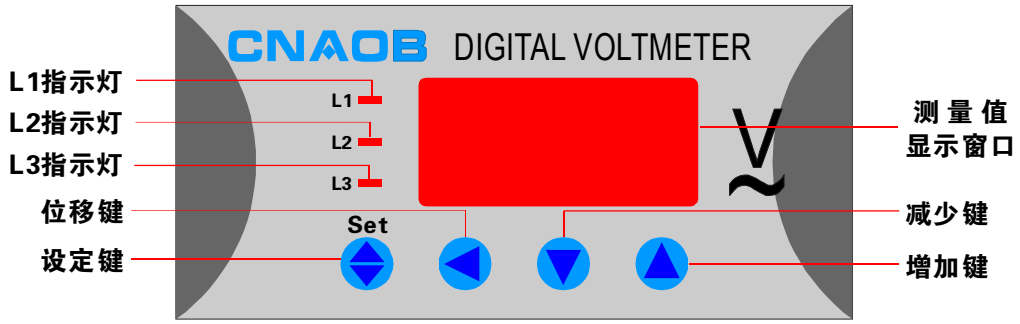


三相四线3PT接入（>600V时）

信号输入（INPUT）：UA、UB、UC为三相交流电压输入信号的火线端，UN为零线端。输入电压应不高于产品的最高输入电压（600V），否则应考虑使用PT，在电压输入端建议安装1A 保险丝

五、编程与使用

5.1 面板说明



注：L1指示灯被点亮时，测量值显示窗口内数值为L1-N相电压测量值

L2指示灯被点亮时，测量值显示窗口内数值为L2-N相电压测量值

L3指示灯被点亮时，测量值显示窗口内数值为L3-N相电压测量值

L1和L2指示灯被同时点亮时，测量值显示窗口内数值为L1-L2线电压测量值

L2和L3指示灯被同时点亮时，测量值显示窗口内数值为L2-L3线电压测量值

L1和L3指示灯被同时点亮时，测量值显示窗口内数值为L1-L3线电压测量值

5.2 键盘操作

连续按“▲”或“▼”键可使显示对象在L1-N、L2-N、L3-N、L1-L2、L2-L3、L1-L3之间切换，

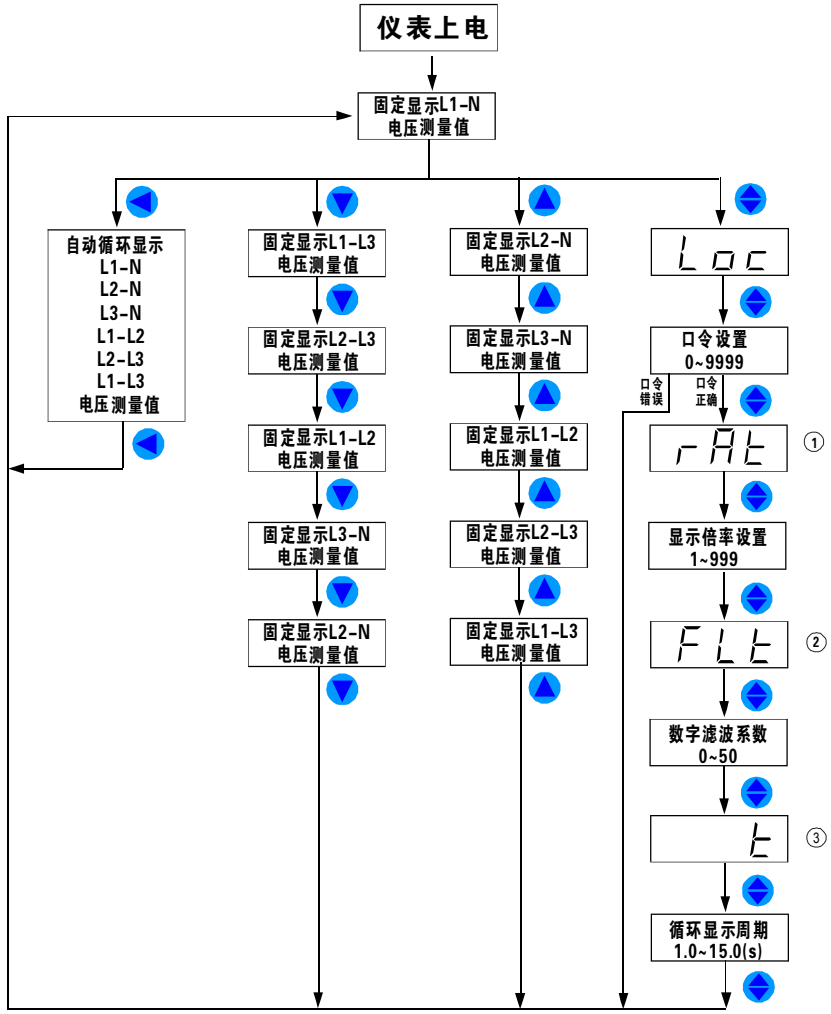
按“◀”键可使显示对象在L1-N、L2-N、L3-N、L1-L2、L2-L3、L1-L3之间自动循环

按“◆”键可进入编程状态，下面是编程操作流程图：

说明：1)进入编程口令为503

2)编程状态下超过60s无按键动作自动返回测量值显示状态。

操作流程图



5.3、编程参数说明

序号	参数代号	参数名称	设置范围	说　　明
1	rAtE	显示倍率设置 rAtE	1~999	用于设置仪表输入回路中电压互感器的倍率，倍率设置值=(互感器一次回路电量值)/(二次回路电量值),设置后仪表示值将按互感器一次回路中的电量值进行显示,无互感器时应将倍率设置为1.
2	FiLt	数字滤波系数 FiLT	0~50	用于设置仪表测量数据的滤波系数，以改善仪表的示值稳定性。设置滤波系数通常会对仪表的响应时间造成影响，滤波系数越大，则测量数据越稳定，但响应时间越慢，测量的实时性降低。
3	t	循环显示周期 t	1.0~15.0(s)	用于设置按下 ◀ 键时仪表自动切换显示对象的延迟时间，数值越大则循环速度越慢，反之则越快

5.4、注意事项

5.4.1 通电前请再次确认仪表辅助电源、输入信号、接线是否正确。

5.4.2 仪表需预热15分钟才能准确测量

5.4.3 仪表不应受到敲击、碰撞和剧烈振动，使用环境应符合技术要求

5.4.4 仪表出厂时已将显示倍率设置为与用户订货时所提供的规格参数一致，用户使用前应再次核对仪表的显示倍率设定值与用户所配用的互感器规格是否一致。如不一致则需对仪表显示倍率重新进行设置。

六、包装贮存

仪表及附件在包装条件下应贮存在通风干燥处，避免受潮和腐蚀气体的浸蚀,最高贮存温度不超过+70℃,最低贮存温度不低于-40℃,相对湿度≤85%

乐清市奥博电气有限公司

地址：浙江省乐清市北白象蟾西工业区
电话：0577-61898699 61898799
传真：0577-61898777
手机：13806865671
Http://www.cnaob.com
E-mail:cnaob@126.com